Note sur une graine appartenant au genre Milletia,

par M. L. Conrard.

Cette graine, reçue le 10 juillet 1906 par le Muséum et paraissant appartenir au genre *Milletia,* avait été envoyée de Kouy-Tchéou par M. Cavalerie, Missionnaire.

Elle dépasse en dimensions non seulement les autres graines de *Milletia,* mais toutes celles des Légumineuses que nous avons pu rencontrer jusqu'à présent; sa longueur est de 9 centim. 5, sa hauteur de 5 centim 5, et son épaisseur, suivant un plan perpendiculaire à l'apposition des cotylédons et passant par la fossette micropylaire, est de 5 centim. 3.

Graine subelliptique; poids égal à 110 grammes.

Le tégument externe est noir, brillant; soumis à une macération prolongée, puis à la dessiccation, il se fragmente en petites lanières extrêmement minces et cassantes qui laissent voir par leur chute le tégument interne, papyracé, de couleur brun-roux. La tache hilaire, de couleur jaunâtre, est très étroite et très allongée; elle mesure près de 7 centim. 5, pour une longueur de graine de 25 centimètres environ : une saillie en forme de massue occupe une grande partie du hile et représente la région raphéale à l'extrémité de laquelle se trouve la chalaze; micropyle invisible.

Le tégument interne adhère aux cotylédons par une gomme dont l'origine peut trouver son explication dans la digestion de l'albumen par l'embryon; pendant le développement de l'embryon, certaines cellules épidermiques du cotylédon en formation perforent l'albumen qui, tout en disparaissant, répare momentanément ses brèches par des sécrétions de gomme. Ces sécrétions paraissent avoir une composition assez complexe; tant qu'elles ne sont pas complètement dissoutes, elles communiquent à la graine une odeur désagréable.

Pas d'albumen. — L'amande ne consiste que dans l'embryon, qui comprend : deux cotylédons volumineux, blancs; épiderme cannelé, parenchyme à parois ondulées et à méats; les cellules contiennent de gros grains d'amidon à hile linéaire et à facies analogue à ceux du *Phaseolus lunatus;* d'autres cellules contiennent des gommes.

Dans la partie inférieure des cotylédons accombants existe une petite cavité qui loge la gemmule et la tigelle : le mauvais état de la graine m'a seulement permis d'observer nettement la radicule qui est latérale et courbée vers l'extérieur,

Notre étude nous met à même de préciser la mention portée à la fiche de M. Cavalerie : «*Haricot?... trouvé en quantité sur la route, entre* Lo-Fou *et* Lo-Kouan, *dans un ravin couvert de grands arbres et de grandes lianes*» (novembre 1905, n° 2668), en disant qu'il s'agit d'un *Milletia*. Il n'est pas possible, toutefois, de lui assigner *un nom spécifique*, en l'absence de tout échantillon de l'Herbier du Muséum correspondant à ce numéro.

D'autre part, les espèces du genre *Milletia* étant très nombreuses, et parfois *incomplètement décrites*, il peut se faire que cette graine soit la partie complémentaire d'une de ces descriptions.